

Fitxa tècnica

Utilització d'eines informàtiques d'ajuda a la decisió



Fitxa núm. 3

ACCIÓ B3. FertNext

1. Què és el FertNext?

El FertNext és un programa informàtic (www.fertnext.com) desenvolupat per la Fundació Mas Badia i el DAAM durant els últims anys. Es tracta d'una eina d'ajuda a la decisió per a la recomanació de fertilitzacions orgàniques i minerals en cultius extensius de secà i regadiu. El FertNext utilitza el mètode del balanç de nutrients en diferents períodes (anys anteriors, fases inicials del cultiu, cicle complet del cultiu, etc) en funció del moment en el que sigui necessària la recomanació.

FertNext

2. El Balanç de Nutrients

El balanç de nutrients és el mètode en el que es basa el *software* informàtic FertNext per a realitzar els càlculs que ajudaran a determinar una recomanació de fertilització. Concretament, el mètode del balanç de nitrogen estima les entrades (mineralització, adobats, aportacions de lleguminoses, aigua de reg,...) i sortides (extraccions dels cultius, rentat de nitrats,...) de nitrogen mineral del sòl. Aquestes estimacions es realitzen per a cada parcel·la d'interès, en funció de les característiques edafoclimàtiques i dels maneigs duts a terme en cada una.

3. Objectius

L'objectiu principal és realitzar recomanacions de fertilització NPK (sobretot pel cas del nitrogen), en fons o en cobertera, mitjançant la utilització de l'eina informàtica FertNext i gràcies al mètode del balanç de nutrients. Aprofitant al màxim l'eina i obtenint recomanacions individuals de fertilització adaptades a les circumstàncies de cada cultiu, parcel·la, explotació i agricultor.

4. Localització de les experiències

Les experiències d'aquesta acció es situen a la comarca de la Noguera (Lleida), a la zona agrícola situada entre els termes municipals d'Albesa, Algerri i Castelló de Farfanya. Concretament s'assessoren parcel·les regades amb aigua provinent del Canal Algerri-Balaguer. Totes les parcel·les assessorades disposen d'un sistema de reg per aspersion (cobertura).

5. L'informe de recomanació

Mitjançant el FertiNext, i la interpretació d'un tècnic, s'obté un informe o butlletí de recomanació de fertilització per a cada parcel·la d'interès. A continuació s'exposa un informe *tipus*.

Dades d'identificació

Adobs aportats a la parcel·la

Recomanació

Comentaris i aclariments sobre la recomanació

Dades de contacte

Desenvolupadors FertiNext



Oficina de fertilització i tractament de dejeccions ramaderes

Recomanació d'adobatge

Campanya: 2014



FUTUR AGRARI

Nom Agricultor: LIFE8 (Tomàs Mangues)	Cultiu: Blat de moro-gra
Nom parcel·la: LIFE8/514 (Pivot (13))	Moment: Cobertura

Maneig del cultiu assessorat

Aportació d'Adobs Orgànics:
3 t/Ha de Compost

Aportació d'Adobs Minerals:
600 kg/ha de Altres (9%)

Aportació d'Adobs Minerals:
No se n'han aportat.

Any Anterior

Maneig: **Dos Cultius Anuals**

Cultiu Anterior: **Altres**

Aportació d'Adobs Orgànics:
25 m3 o t/ha de Porcí-Engreix

Aportació d'Adobs Minerals:
200 kg/ha de Nitrat amònic càlcic 27% (27%)

Es recomana aplicar 60 kg N/ha en cobertura

Per aportar els nutrients que es recomanen es pot fer aplicant un dels adobs que es relacionen en la quantitat proposada:

Adobs Minerals:
Solució nitrogenada 32% (32%) a la dosi de 187,5 kg/ha

ZONA ASPERSIÓ

*S'ha mostrejat el sòl de la parcel·la abans que el panís arribés a l'estadi fenològic de 6 fulles. El resultat de nitrogen nítric obtingut als primers 30 cm és de 203,85 kg N-NO3/ha.

*Es recomana aplicar 60 kg N/ha en cobertura. Seria preferible dividir l'aplicació en 2 períodes sense anar més enllà de l'època de floració.

*S'ha considerat una producció objectiu de 14 t/ha de gra sec.


Nom: Xavier Piferrer	Referència: xv2014061811:58	
Telèfon: 973283420	Data: 18/06/2014	1/1



Associació de productors de conreus extensius de Girona



Fundació MAS BADIA



Departament de Catalunya
Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca, Alimentació i Medi Natural



IRTA

6. Complementar la informació

S'han realitzat anàlisis de sòl durant l'execució d'aquesta acció per complementar la informació obtinguda mitjançant el FertiNext. Cal destacar que el FertiNext permet incloure els resultats de les anàlisis de sòl per tal de fer un diagnòstic més acurat de l'estat de la parcel·la i, per tant, poder fer una millor recomanació d'adobatge.